



NOAPTEA CERCETĂTORILOR EUROPENI

www.NOAPTEACERCETATORILOR.EU

30 SEPTEMBRIE
2016



Vineri, 30 septembrie 2016, Noaptea Cercetătorilor îi invit pe toți cei curioși la o călătorie în lumea fascinantă a științei. Cercetători, ingineri, exploratori și inventatori îți dau întâlnire pentru a lua parte la experimente inedite, conferințe captivante și concursuri cu premii atrăgătoare.

Participanții vor putea participa la Visiting Tour de la orele 18 și 19, având astfel ocazia de a vedea 3 dintre cele mai moderne infrastructuri de cercetare de la Universitate.

De asemenea participanții se vor putea bucura și de Zona SciFUN. Aceasta este dedicată științei interactive, zona experimentelor distractive legate de știință, zona unde descoperi explorând știința prin activități captivante, jocuri scifun. Participanții vor experimenta și își vor testa înclinările spre știință.

Evenimentul va avea loc la **Sala Polivalent – Campus UO, între orele 17:00-22:00**.

Programul evenimentului

Interval orar	Evenimente și activități
17 ⁰⁰ -17 ³⁰	Deschiderea oficială
17 ⁰⁰ -22 ⁰⁰	Primirea și înregistrarea participanților la Info Point și Stand UE
17 ³⁰ -22 ⁰⁰	Prezentări interactive la standuri <ul style="list-style-type: none">• Prezentarea rezultatelor cercetării obținute în cadrul activităților științifice derulate la nivelul facultăților Universității din Oradea• Prezentarea activității relevante în domeniul cercetării și a proiectelor de cercetare a instituțiilor publice• Prezentarea activității de cercetare a companiilor private• Prezentarea activității de cercetare a școlilor din Oradea
de la 18 și de la 19	Visiting Tour <ol style="list-style-type: none">1. Infrastructura de cercetare pentru materiale avansate – SMARTMAT care cuprinde Laboratorul dotat printre altele cu un Microscop cu Forță Atomică (AFM) precum și un Nanoindenter, ambele de ultimă generație. Laboratorul este situat în campusul central al Universității din Oradea, corpul V2. Clădirea a fost renovată în întregime. Se pot realiza cercetări în ceea ce privește materialele avansate utilizând echipamente de ultimă generație pentru analiza la scară nanometrică a materialelor.2. Infrastructură de cercetare interdisciplinară în mecatronică și clădiri inteligente – INTELBUILD care cuprinde: standuri de sisteme hidraulice și pneumatice, sistem KNX pentru clădiri inteligente, roboți mobili și sistem de achiziție pentru senzori pe fibra optică. Laboratorul este situat în campusul central al Universității din Oradea, corpul T sala 211. Suprafața acestuia este de 230 m², fiind compus din două încăperi destinate cercetării în domeniul clădirilor inteligente. Laboratorul este echipat cu un sistem KNX pentru monitorizarea și controlul parametrilor clădirii (climatizare, iluminat, control acces). În laborator sunt realizate cercetări privind sistemele hidropneumatice ale clădirilor și determinări acustice și ale vibrațiilor. Totodată, sistemele disponibile în laborator asigură realizarea măsurătorilor folosind senzori cu fibră optică, pot fi elaborate sisteme de control ale actuatorilor, precum și cercetări bazate pe platforme de dezvoltare, inclusiv roboți mobili.3. Capacitatea de cercetare – dezvoltare a laboratoarelor interdisciplinare pentru tehnologii în inginerie electrică – CCDELITE, care cuprinde: Laborator Cercetare Supraconductori și Sisteme Supraconductoare (LCS); Laborator Cercetare Tehnologii cu Microunde și Procese Inovative (LCTM); Laborator Cercetare Aparatură Electrică, Sisteme de Ventilație și Tehnica Frigului (LCAVF); Laborator Cercetare Softuri Specifice Aplicațiilor Inginerești (SSAI).
19 ⁰⁰ -21 ⁰⁰	SCI FUN <ul style="list-style-type: none">○ Jocuri interactive○ Ghicitori○ Concursuri pe teme de cercetare○ Astro Club Meridian Zero (în funcție de condițiile meteorologice se va putea urmări bolta stelară cu telescopul)
21 ³⁰	Tombol – Extragerea câștigătorilor